屋外型 | 防水規格 IP65 | 100V/200V兼用

ECO NIGHTER

エコナイター30W・50W

取扱説明書

この取扱説明書は大切に保管してください。

入力電線 3m ポッキンプラグ付

〈定格電圧 AC100V〉

耐塩塗装

※別注にてネジ・ボルトなどを変更した"耐塩仕様"や"重耐塩仕様"も製作可能。お気軽にお問い合せください。

30Wタイプ

発光色 昼白色 5000K
- LEN-30D-ES-W (本体色：白)
- LEN-30D-ES-DB (本体色：濃紺)

発光色 電球色 2500K
- LEN-30D-ES-WS (本体色：白)
- LEN-30D-ES-DBS (本体色：濃紺)

50Wタイプ

発光色 昼白色 5000K
- LEN-50D-ES-W (本体色：白)
- LEN-50D-ES-DB (本体色：濃紺)

発光色 電球色 2500K
- LEN-50D-ES-WS (本体色：白)
- LEN-50D-ES-DBS (本体色：濃紺)

※発光色がR(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。

常設でご使用の場合は、サージプロテクター付の常設用LEDステラもあります。

LED照明は、こんな場所では切れやすいので『サージプロテクター(サージ保護)』が必要です。

※サージとは、落雷・雷雲や工業機械等から発生する、数千ボルト以上の電圧の事を言います。

- 避雷針等の直撃雷に呼応して生じる誘導雷(異常高電圧)が流れる近く
- 雷雲間・雷雲内・落雷等の静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線及び鉄塔の近く
- 高電圧・大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板等の近く

※但し、全てのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

日動工業株式会社

はじめに

この度は、日動工業のLED照明器具をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を充分にご理解の上で、
適切な取扱いと保守をおこなってください。
また、取扱説明書はいつでも取り出せるよう大切に保管してください。

目次

安全の為の注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。
当社製品を正しくご使用いただき、使用者及び周囲の人々への危害、損害を未然に防止する為のものです。
誤った取扱いや不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もありますので
「安全の為の注意喚起」·「警告」·「注意」を必ず、お読みいただき細心の注意をはらって正しくお使い
くださいますようお願い申し上げます。

■注意喚起シンボル

シンボル	区分	内容
◇!	**警　告**	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
△!	**注　意**	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害等の発生が想定される場合。
●	**強　制**	**必須事項**：しなければならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
⊘	**禁　止**	**禁止事項**：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

照明器具の配線工事は必ず電器店等、電気の専門家（有資格者）がおこなってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

お客さまへ

●ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
●取扱説明書は必ず保管し、交換・清掃時にも安全の為に再度ご確認ください。

警告 ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

- 照明器具は改造しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
- 部品類が破損した状態で使用しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
- アース接地をおこなう場合は電気設備技術基準【D種（第三種）接地工事】に従い確実におこなってください。
  アースが不完全な場合は、感電の原因になります。
- 万一、発煙や異臭がするなど異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店または当社にご相談ください。
  異常のまま使用すると、火災・感電等の恐れがあります。
- 点灯中および消灯直後の器具は高温になっていますので触らないでください。
  やけど等のケガになる恐れがあります。
- ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容をお守りいただき
  安全を充分に配慮したうえで、お使いください。

注意 ※商品の取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷等を受ける可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

- ご使用前に入力電源と器具の定格電圧・入力電圧範囲を必ず確認してください。
  誤って使用すると、感電・火災・焼損・短寿命の原因となります。
- 一般屋外型（防雨型）です。それ以外の場所や冠水・浸水の恐れのある場所では使用できません。
  感電・火災・過熱・発煙等の原因になります。
- 清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が充分に冷えてから、おこなってください。
  感電・やけどの原因となることがあります。
- 常に強い風の当たる場所では使用しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
- 周囲の温度が使用環境温度（仕様内容参照）を超える場所では使用しないでください。
  火災・焼損・短寿命の原因になります。
- 下向照射取付専用です。上向・横向・吊り下げ等には設置できません。指定外の取付をすると、思わぬ
  災害や破損の原因となります。
- 試験点灯などの一時的な点灯確認以外では、日中の点灯はしないでください。
  過熱や短寿命の原因になります。
- 指定外の使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。
- ガラスパネルは取扱いにご注意ください。衝撃等が加わると、破損の原因となります。
  ガラス破損により危険が生じる場所では、飛散防止対策をおこなってください。
  器具や破片の落下による事故を未然に防ぐ事をおすすめします。
- 照明器具には寿命があります。一般的な使用で8～10年程で外観に異常が無くても内部の劣化が進行
  しています。定期的に点検・交換をしてください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- LED照明の寿命は40,000時間（設計寿命）となっている為、長年に渡り光源交換の必要がありません。
  但し使用中の故障への対応や安全にご使用頂くために、定期点検をおこなう必要があります。
- 安全に使用する為に、1年に1回は自主点検をおこなってください。3年に1回は工事店等の専門家による
  点検をおこなってください。また、3年以上経過している場合は、入念に点検をおこなってください。
  異常のまま使用すると、火災・感電・落下等の原因になります。
- 設置場所は十分に考慮したうえで点検、交換、取外し等メンテナンスが出来る設置計画をおこなってください。
- LEDには、同じ型式・形状であってもバラツキがあり、光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 安全上、LEDを直視しないでください。

※LEDユニットのみの交換はできません。

使用場所		使用環境温度	防水規格	
屋外の一般的な場所	振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では使用しないでください。	−40℃～50℃	防雨型	防湿型ではありません。湿度90%を超える場所では使用しないでください。

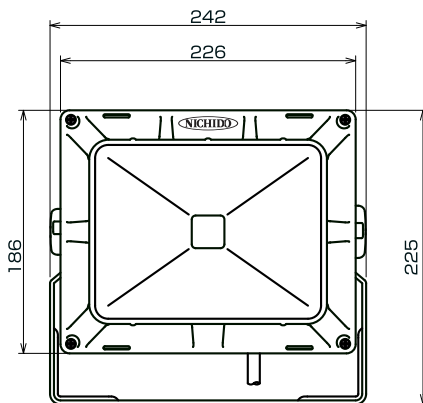
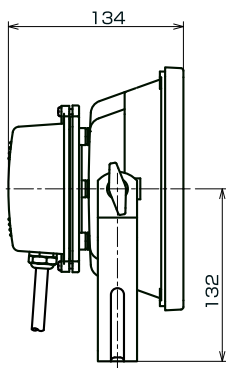
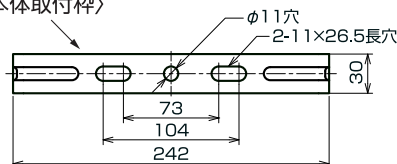
保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全上のご注意を再度ご確認ください。

- 器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を浸した柔らかい布をよくしぼって拭き取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジン等の揮発性の物および酸・アルカリ性の洗剤等で拭いたり、直接殺虫剤をかけたりしないでください。変質による器具の破損や変色の原因となります。
- 塩害地域での使用 … 本製品は耐塩塗装ですが、塩分等が付着したままのご使用は本体の腐食や短寿命の原因になります。
  塩分等が付着している場合は、器具の清掃をしてください。

仕様内容

ECO NIGHTER エコナイター 30W

定格電圧 100v (50/60Hz) ｜ 電線長 3m (ポッキンプラグ付) ｜ 照射角 150度 ｜ 球寿命 40000時間

（単位：㎜）

〈本体取付枠〉

〈付属品〉 M10×25六角ボルトナットセット × 2
M8×20六角ボルト × 2

5000K 昼白色

LEN-30D-ES-W（本体色：白）
LEN-30D-ES-DB（本体色：濃紺）

- 定格電流：0.52A／0.25A
- 消費電力：32W／31W

2500K 電球色

LEN-30D-ES-WS（本体色：白）
LEN-30D-ES-DBS（本体色：濃紺）

- 定格電流：0.49A／0.25A
- 消費電力：32W／31W

〈共通仕様〉

- 定 格 電 圧：100V
- 定格周波数：50/60Hz
- 入力電圧範囲：85～265V
- 照　射　角：150度
- 使用環境温度：−40℃～50℃
- 電　線　種：VCT 0.75㎟ × 3芯 × 3m（ポッキンプラグ付）
- 質　　　量：2.8kg

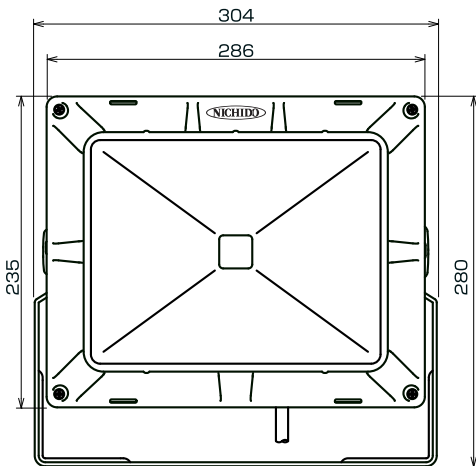
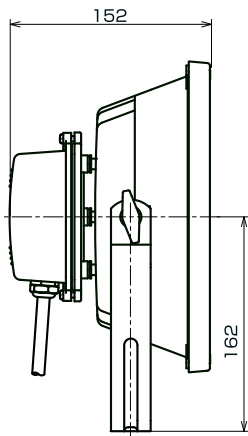
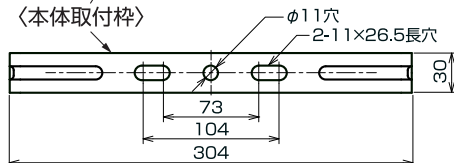
※球寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

※発光色が、**R（赤）・G（緑）・B（青）**も対応可能。

仕様内容

エコナイター 50W

定格電圧 100v (50/60Hz)　電線長 3m (ポッキンプラグ付)　照射角 150度　球寿命 40000時間

（単位：㎜）

〈本体取付枠〉

〈付属品〉M10×25六角ボルトナットセット × 2
M8×20六角ボルト × 2

5000K 昼白色

LEN-50D-ES-W（本体色：白）
LEN-50D-ES-DB（本体色：濃紺）

- 定格電流：0.55A／0.29A
- 消費電力：56W／55W

2500K 電球色

LEN-50D-ES-WS（本体色：白）
LEN-50D-ES-DBS（本体色：濃紺）

- 定格電流：0.57A／0.29A
- 消費電力：56W／55W

〈共通仕様〉

- 定 格 電 圧：100V
- 定格周波数：50/60Hz
- 入力電圧範囲：85～265V
- 照　射　角：150度
- 使用環境温度：−40℃～50℃
- 電　線　種：VCT 0.75㎟ × 3芯 × 3m（ポッキンプラグ付）
- 質　　　量：4.0kg

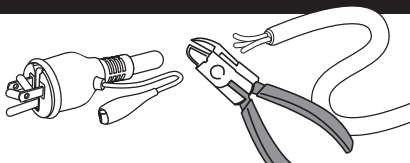
※球寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

※発光色が、**R（赤）・G（緑）・B（青）**も対応可能。

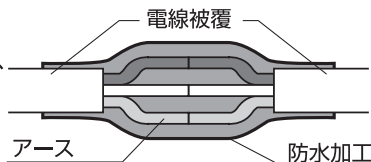
200Vでご使用の場合

ポッキンプラグは100V専用です。

200Vでご使用の場合はポッキンプラグを切断して
200V用プラグに交換して結線してください。

※必ずアースは接続してください。

電線の防雨・防水・絶縁処理

①配線工事で結線する場合は必ず専門家(有資格者)がおこない、
右図のように被覆まで防水加工をおこなってください。
②必ずアース接地をしてください。

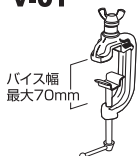
※資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

オプション

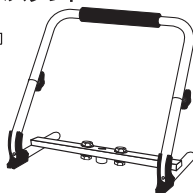
バイス & クランプ

強力鍛造バイス
V-01

単管クランプ
TK-02

中間スイッチ

防雨型中間スイッチ
SW-01
スイッチの無い
照明器具などを
スイッチ付きに!

床置きスタンド

マルチ床スタンド
MS-ST
※適合三脚
S-001
S-02

マルチ床スタンド(小)
MS-ST-H
※適合三脚：S-001・S-02

三脚スタンド

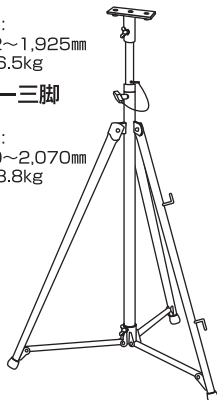
軽量三脚
S-001
● 有効長：
735～1,715㎜
● 質量：3.4kg
● 2段階伸縮

スタンダード三脚
S-01
● 有効長：
1,202～1,925㎜
● 質量：6.5kg

スーパー三脚
S-02
● 有効長：
1,250～2,070㎜
● 質量：8.8kg

明るさを変えずに眩しさ和らぐ

眩防ガラス
[LEN-30D用]
LEN-GB30
[LEN-50D用]
LEN-GB50

眩防フィルム
LEN-GF

破損や飛散を防いで安全作業

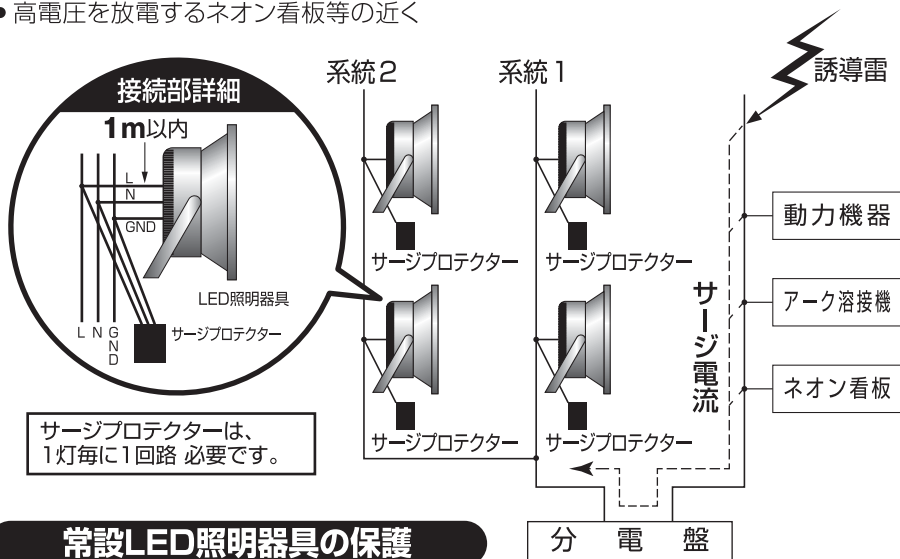
エコナイター用ガード
[LEN-30D用]
LEN-G-30
[LEN-50D用]
LEN-G-50

ポリカカバー前面パネル
[LEN-30D用]
LEN-PC-30
[LEN-50D用]
LEN-PC-50

LED照明器具を施設照明として常設する場合は、「常設用LEDステラ(サージプロテクター内蔵)」をご使用ください。

※サージとは、落雷・雷雲や工業機械等から発生する、数千ボルト以上の電圧の事を言います。

看板照明・工場照明・駐車場照明・ライトアップなどの使用には必要!!

- 避雷針等の直撃雷に呼応して生じる誘導雷(異常高電圧)が流れる近く
- 雷雲間・雷雲内・落雷等の静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線及び鉄塔の近く
- 高電圧・大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板等の近く

常設LED照明器具の保護

● サージプロテクターの接続

LED照明器具が分電盤を通じて誘導雷の影響や動力機器・アーク溶接機・ネオン看板などからの高電圧ノイズを受け破損する可能性がある場合は、それぞれのLED照明器具又は、LED照明用電源装置の入力側にサージプロテクターを接続してください。　※できる限り近接(器具・電源装置より1m以内)して接続してください。

サージプロテクターを取り付けずに複数台のLED照明器具が同系統の電源ラインに接続された状態でサージによる破壊が発生した場合、破壊されていないと思われる器具に後付けでサージプロテクターを取り付けても、既に内部回路に損傷を受けている可能性があります。
サージ被害を避ける為にも、あらかじめLED照明器具の設置前にサージプロテクターを取り付けてください。

※但し、全てのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

ECO NIGHTER

エコナイター 30W・50W

《保証規定》

1. 製品及び取扱説明書の記載事項に従った使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理又は交換のみさせていただきます。
保証期間は **お買い上げ日より1年間** です。但し、LED器具の電源装置については3年間です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理又は交換となります。
イ. 異常電圧や指定外の使用電源（電圧・周波数）などによる故障。
ロ. 法令及び取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・取付場所の移動等で取扱い不注意等による故障。
ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
ニ. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化
ヘ. 本書の提示がない場合。
3. 遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認の為、修理・交換前の部品及び製品は、販売店もしくは当社にて引き取らせていただきます。
※保証の例外　24時間連続使用等、1日20時間以上の長期使用の場合は保証期間を6ヶ月とします。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書

商品名	エコナイター 30W・50W		保証期間	お買い上げ 年月日より　年　月　日　**1** 年 電源装置については **3** 年
お客様 ご住所			販売店 店名	
お客様 氏名		電話	販売店 住所	
型式			ロットNo.	

総発売元　日動工業株式会社

● 製品の改良の為、仕様などを予告なく変更する事があります。

〈総発売元〉日動工業株式会社

■本社・工場 〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号 TEL.011(871)0577㈹ FAX.011(871)0579
■東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目8番14号 TEL.03(5683)4010㈹ FAX.03(5683)4021
■名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1丁目32番地2 TEL.052(351)3666㈹ FAX.052(352)7558
■大阪営業所 〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4丁目17番32号 TEL.092(474)7955㈹ FAX.092(474)6329

2014.08